



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

FLORE

Repository istituzionale dell'Università degli Studi di Firenze

Updated knowledge and new discoveries about the vegetation of Lakes Chiusi and Montepulciano (Tuscany, Central Italy).

Questa è la Versione finale referata (Post print/Accepted manuscript) della seguente pubblicazione:

Original Citation:

Updated knowledge and new discoveries about the vegetation of Lakes Chiusi and Montepulciano (Tuscany, Central Italy) / Lastrucci L.; Bonari G.; Angiolini C.; Casini F.; Giallonardo T.; Gigante D.; Landi M.; Landucci F.; Venanzoni R.; Viciani D.. - ELETTRONICO. - (2014), pp. 56-56. (Intervento presentato al convegno Scienza della Vegetazione e monitoraggio della Biodiversità, 48° Congresso della Società Italiana di Scienza della Vegetazione, Sapienza tenutosi a Roma nel 17-19 settembre 2014).

Availability:

This version is available at: 2158/901175 since:

Publisher:

Società Italiana di Scienza della Vegetazione

Terms of use:

Open Access

La pubblicazione è resa disponibile sotto le norme e i termini della licenza di deposito, secondo quanto stabilito dalla Policy per l'accesso aperto dell'Università degli Studi di Firenze (<https://www.sba.unifi.it/upload/policy-oa-2016-1.pdf>)

Publisher copyright claim:

(Article begins on next page)



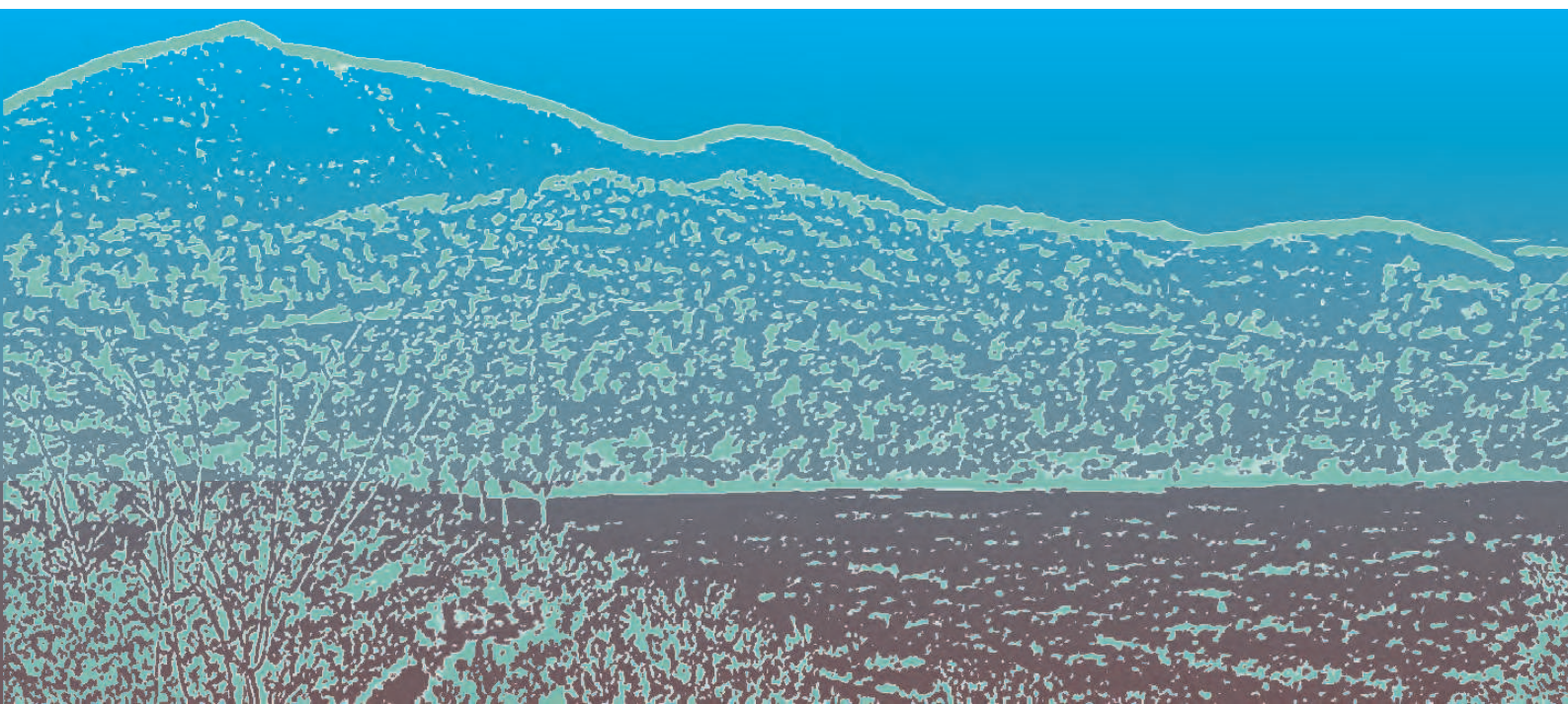
ATTI DEL 48° CONGRESSO

*Scienza della Vegetazione
e monitoraggio della
Biodiversità*

50° 
Anniversario

Sapienza Università di Roma

17|18|19 settembre 2014



ISBN 978-88-908391-2-2

Comitato Scientifico

Carlo Blasi, Roberto Venanzoni, Fabio Attorre, Gianluigi Bacchetta,
Francesco Bracco, Daniela Gigante, Riccardo Guarino, Sandro
Strumia

Comitato Organizzativo

Piera Di Marzio, Fabio Attorre, Paola Fortini, Elisabetta
Brugiapaglia, Bruno Paura, Sonia Ravera, Angela Stanisci

Segreteria

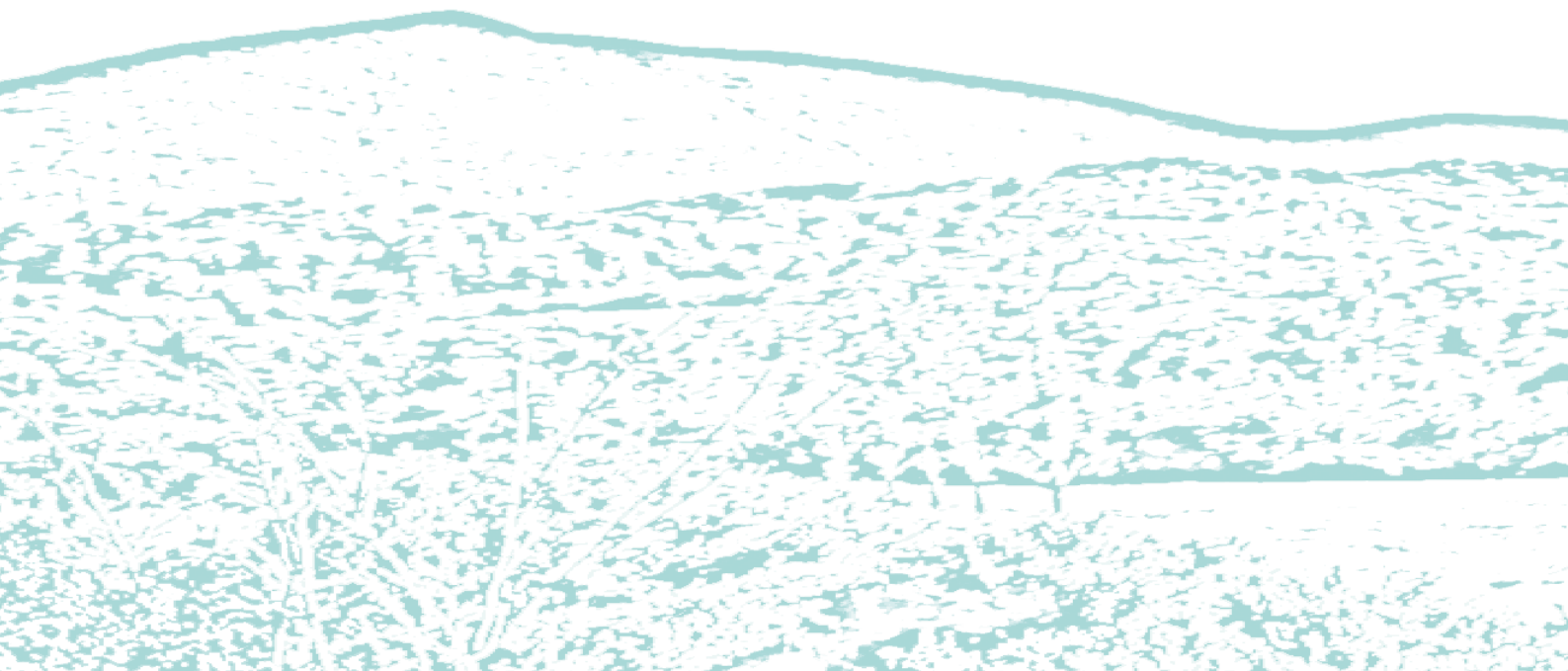
Piera Di Marzio
Tel: 0874 404149
Cell. 320 4794030
piera.dimarzio@unimol.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



Poster

Updated knowledge and new discoveries about the vegetation of Lakes Chiusi and Montepulciano (Tuscany, Central Italy)

Lastrucci L.¹, Bonari G.², Angiolini C.², Casini F.², Giallonardo T.³, Gigante D.⁴, Landi M.², Landucci F.⁵, Venanzoni R.⁴, Viciani D.¹

¹Dept. of Biology, University of Florence, Via La Pira 4, I-50121 Florence; ²Dept. of Life Sciences, University of Siena, Via P.A. Mattioli 4, I-53100 Siena; ³Dept. of Life, Health & Environmental Sciences, University of L'Aquila, Piazza Salvatore Tommasi 1, I-67010 L'Aquila - Coppito; ⁴Dept. of Chemistry, Biology and Biotechnology, University of Perugia, Borgo XX giugno 74, I-06121 Perugia; ⁵Dept. of Botany and Zoology, Masaryk University Kotlářská 2, CZ-611 37 Brno

The aquatic and hygrophilous vegetation of the Lakes Chiusi and Montepulciano (Siena, southern Tuscany, Central Italy) was studied according to the phytosociological method. The survey led to the identification of 44 community types belonging to 10 syntaxonomic classes.

A comparison between the current and past situation is also showed taking into account the main floristic and phytosociological literature sources for the study areas (Arrigoni, Ricceri, 1982; Orsomando, Pedrotti, 1986; Buchwald 1994, etc.). Some coenoses dominated by rare species at national or regional scale were detected, such as *Najadetum minoris*, *Potamogetono perfoliati-Vallisnerietum spiralis*, *Eleocharis acicularis* community, *Mentha aquatica*-*Caricetum pseudocyperi*, *Thelypterido palustris-Phragmitetum australis* and *Eleocharito palustris-Hippuridetum vulgaris*. Seven habitats are important for nature conservation according to the European Directive 92/43/EEC (Biondi *et al.*, 2009; 2012); among them, there is also a priority habitat (communities with *Cladium mariscus*, cod. Natura 2000: 7210), very rare in the Italian Mediterranean areas. Two other habitats are considered of regional interest according to Tuscan Legislation. Moreover, the study emphasizes the presence of several communities of great naturalistic and phytogeographic importance, which are currently not included in any habitat of conservation interest, particularly: i) the vegetation type with *Hippuris vulgaris*; ii) *Carex elata*-dominated coenoses; iii) reed stands with *Thelypteris palustris*; iv) *Salix cinerea* formations.

Similarly to many other wetland systems across the Italian peninsula, the survey showed that the study areas still host a remarkable floristic and vegetation biodiversity, in spite of strong anthropogenic pressures putting at risk their conservation on the long term.

Arrigoni P.V., Ricceri C., 1982. *La vegetazione dei laghi di Chiusi e di Montepulciano (Siena)*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem. B., 88 (1981): 285-299.

Biondi E., Blasi C., Burrascano S., Casavecchia S., Copiz R., Del Vico E., Galdenzi D., Gigante D., Lasen C., Spampinato G., Venanzoni R., Zivkovic L., 2009. *Manuale Italiano di interpretazione degli habitat della Direttiva 92/43/CEE*. Società Botanica Italiana. Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare, D.P.N. <http://vnr.unipg.it/habitat/>.

Biondi E., Burrascano S., Casavecchia S., Copiz R., Del Vico E., Galdenzi D., Gigante D., Lasen C., Spampinato G., Venanzoni R., Zivkovic L., Blasi C., 2012. *Diagnosis and syntaxonomic interpretation of Annex I Habitats (Dir. 92/43/EEC) in Italy at the alliance level*. Plant Sociology, 49(1): 5-37.

Buchwald R., 1994. *Vegetazione e odonatofauna negli ambienti acquatici dell'Italia Centrale*. Braun-Blanquetia, 11: 3-77.

Orsomando E., Pedrotti F., 1986. *Le "praterie galeggianti" a Carex pseudocyperus L. di alcuni laghi dell'Italia centrale*. Riv. Idrobiol., 25(1-3): 87-103.